

Металлические связующие материалы для твердоокисных топливных элементов (ТОТЭ)



- Биполярные пластины в плоских ТОТЭ разделяют воздушные и топливные потоки, электрически соединяют смежные элементы:
 - металлические разделительные пластины позволяют сократить стоимость, предоставляют более простой способ герметизации
 - металлические разделители должны быть стойкими к окислению и/или окисная пленка должна быть тонкой и электропроводной
- Российские эксперты по составлению/разработке сплавов испытывают два новых металлических покрытия
 - нанесение шпинеля на нержавеющую сталь
 - использование гомогенных материалов, изготовленных по заказу
- Проект будет охватывать начальные тесты и промышленные пуски опытной партии
- Успешные многочисленные послепроектные коммерческие испытания помогут удовлетворить растущий потребительский спрос на топливные элементы следующего поколения



Materials and Systems
Research, Inc.
Salt Lake City, UT



Arzamas-16
Sarov, Russia



Argonne National Laboratory
Argonne, IL